PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT

REC'D 19 FEB 2004

					WIPQ	POT	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire			POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire International (formulaire PCT/IPEA/416)				
Demande internationale No.			Date du dépôt internationa	ıl (jour/mols/année)		(jour/mois/année)	
			08.04.2003		08.04.2002		
			l 3) ou à la fois classification n	ationale et CIB	•		
C03C17/	02						
Déposant	OBAII	N GLASS FRANCE	et al.				
SAIIVI-C							
1. Le p	orésent rnation	rapport d'examen prél al, est transmis au dép	iminaire international, éta osant conformément à l'a	bli par l'administarati rticle 36.	on chargée de l ·	'examen préliminair	e
2. Ce	RAPPO	ORT comprend 5 feuill	es, y compris la présente	feuille de couverture).		
	ont é		XES, c'est-à-dire de feuill vent de base au présent i chargée de l'examen préli tives du PCT).				
Ces	s annex	ces comprennent feui	lles.				
3. Le	présen	t rapport contient des i	ndications et les pages co	orrespondantes relati	ives aux points s	suivants :	
1	⊠	Base de l'opinion					
i ii		Priorité	•				
111	- La constant la constant la constant la constant la constant constant la cons					•	
IV Absence d'unité de l'invention				•			
V	- Landa Carlo Carl						
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		Certains documents		a . app a. a			
VI	_		demande internationale				
VI	 		es à la demande internation	onale			
VI	II 🗀	Observations relative	oo a ta aomanao meman				
			- an aráliminaira	Date d'achèvement d	u présent rapport		
Date de p	orésenta nale	ation de la demande d'exa	men premininaire	Date Gacilevellient G	- Piocolii iappoit		
13.05.2	2003			18.02.2004			
Nom et a	dresse	postale de l'adminstration	chargée de l'examen	Fonctionnaire autoris	é	85 ISO	ES DUDYAL
prélimina	- 0	ffice européen des brevet	s - P.B. 5818 Patentiaan 2	Van Bommel, L		S PERSON .	
<u> </u>		śi. +31 70 340 - 2040 Tx: 3	31 651 epo nl	N° de téléphone +31	70 24 0- 2747	Con Control of the Co	The same of
	F8	ax: +31 70 340 - 3016		14. de tetebuoue +31	10040-2141		

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/01108

١.	Base	du	rap	port
----	------	----	-----	------

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport , comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)): **Description, Pages** telles qu'initialement déposées 1-26 Revendications, No. telles qu'initialement déposées 1-27 2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point. Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: .qui est: la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)). la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)). la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences: contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie. 4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

□ de la description, pages :□ des revendications, nos :□ des dessins, feuilles :

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01108

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-27

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-27

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-27

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Documents

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: WO 01 66478 A (SAINT GOBAIN GLASS FRANCE ;GY RENE (FR); JOUSSE DIDIER (FR); MARTI) 13 septembre 2001
- D2: EP-A-0 580 244 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 26 janvier 1994
- D3: US-A-5 675 212 (FAHLEN THEODORE S ET AL) 7 octobre 1997
- D4: WO 99 56302 A (GY RENE ; JOUSSE DIDIER (FR); SAINT GOBAIN VITRAGE (FR)) 4 novembre 1999

2. Objet de la demande

Les revendications 1 - 18 définissent des espaceurs destinés à maintenir un espace entre deux substrats de verre, les espaceurs étant formés d'un coeur ne présentant pas de conductivité électronique, mais assurant une certaine tenue thermo-mécanique, ledit coeur étant revêtu d'une couche de verre électroconductif.

Les revendications 19 - 24 définissent des procédés pour leur production. La revendication 25 définit un espaceur obtenu par ce procédé. Les revendications 26 et 27 définissent l'utilisation de l'espaceur, et un écran de visualisation utilisant l'espaceur.

3. Nouvauté et activité inventive

D1 décrit un espaceur en verre présentant une conductivité électronique en volume.

D2 décrit un espaceur en verre revêtu d'une couche électroconductive non-vitreuse.

D3 décrit un espaceur en céramique électroconductive.

D4 décrit des espaceur en matériaux différents de verre.

Aucun des document D1 - D4 ne décrit toutes les caractéristiques des revendications indépendentes de la demande.

Par conséquent, l'objet des revendiations est nouveau.

Le document D1 est considéré comme l'état de la technique le plus proche. Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant fabriquer des espaceurs aptes à répondre aux exigences de propriétés thermo-mécaniques tout en présentant une conductivité électroniques suffisante.

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR03/01108 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

La solution de ce problème proposée dans les revendications de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), car elle ne découle pas d'une manière évidente de l'état de la technique.

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

anslation	PA	ATENT COOPER	ATION TRE	ATY	PCT/FR200
alatit.		PC	\mathbf{T}		
AUS	INTERNATIO	NAL PRELIMINA		ATION REPO	ORT
		(PCT Article 36			
Applicant's or agent's f		FOR FURTHER ACTI	See Notifi	cation of Trans Examination Rep	smittal of Internat ort (Form PCT/IPEA/
International applicatio PCT/FR200		International filing date (08 avril 2003 (0		Priority date (da 08 avril 2	ay/month/year) 2002 (08.04.2002)
International Patent Cla	assification (IPC) or na	tional classification and II /02, C03B 23/047, 33/0			
Applicant		SAINT-GOBAIN GI	ASS FRANCE	3	· <u>-</u>
	onal preliminary examir	nation report has been pre	pared by this Inter	national Prelimina	ry Examining Author
This re	port is also accompanie	5 sheets, included by ANNEXES, i.e., she this report and/or sheets of	ets of the descripti	ion, claims and/or	drawings which have
70.16 a	and Section 607 of the A	Administrative Instruction	s under the PCT).		
3. This report co	ntains indications relat	ing to the following items			
ı 🔀	Basis of the report				
п	Priority				
m 🗌	Non-establishment o	f opinion with regard to n	ovelty, inventive s	tep and industrial	applicability
ıv 🗌	Lack of unity of inve				
v 🖂	Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with rations supporting such sta	egard to novelty, is ement	nventive step or in	idustrial applicability;
vi 🔲	Certain documents c	ited			
VII 🗌	Certain defects in the	e international application			
VIII 🗌	Certain observations	on the international appli	cation		
Date of submission of	f the demand	I	Pate of completion	of this report	
13 :	mai 2003 (13.05.20	003)	18 F	February 2004 ((18.02.2004)
Name and mailing ad	dress of the IPEA/EP	1	authorized officer		
Enerimile No			elenhane Na		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/001108

of the rep				
egard to	the elements of the international application:*			
the international application as originally filed				
the desc	ription:			
pages _	1-26 , as originally filed , filed with the demand			
pages _				
pages _	, filed with the letter of			
the clair	minimally filed			
pages .	1-27 as amended (together with any statement under Article 19			
pages .	, as amended (together with any statement under Article 19 , filed with the demand			
	, filed with the letter of			
	, as originally filed			
	, filed with the demand			
pages	, filed with the letter of			
he seaue	nce listing part of the description:			
-	, as originally filed			
pages	, filed with the demand			
pages	, filed with the letter of			
the lan the lan the lan or 55.3 th regard iminary e contain filed to furnish The s interns been f	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing: ned in the international application in written form. ogether with the international application in computer readable form. thed subsequently to this Authority in written form. thed subsequently to this Authority in computer readable form. statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ational application as filed has been furnished. tatement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has furnished.			
This rebeyone this repo	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go dithe disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** It sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to art as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16) ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.			
	egard to the inter the desc pages pages pages the clain pages regard to the lar			

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/FR 03/01108

v.	Reasoned statement under Article 35 citations and explanations supportin	5(2) with regard to novelty, g such statement	inventive step or industrial appl	icability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-27	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-27	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-27	YES
	-	Claims		NO

Citations and explanations

1. Documents

Reference is made to the following documents:

D1: WO 01 66478 A (SAINT GOBAIN GLASS FRANCE; GY RENE (FR); JOUSSE DIDIER (FR); MARTI) 13 September 2001

D2: EP-A-0 580 244 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 26 January 1994

D3: US-A-5 675 212 (FAHLEN THEODORE S ET AL) 7 October 1997

D4: WO 99 56302 A (GY RENE (FR); JOUSSE DIDIER (FR); SAINT GOBAIN VITRAGE (FR)) 4 November 1999

2. Subject matter of the application

Claims 1-18 define spacers for spacing two glass substrates, wherein said spacers comprise a non-electronically conducting core which provides a certain thermomechanical strength, said core being coated with an electronically conducting glass layer.

Claims 19-24 define methods for producing same. Claim 25 defines a spacer obtained via said method. Claims 26 and

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/FR 03/01108

27 define the use of a spacer, and a display screen using same.

3. Novelty and inventive step

D1 describes a glass spacer with volume electronic conductivity.

D2 describes a glass spacer coated with an electronically conducting non-glass layer.

D3 describes an electronically conducting ceramic spacer.

D4 describes spacers made of different glass materials.

None of documents D1-D4 describes all the features of the independent claims of the application.

Consequently, the subject of the claims is novel.

Document D1 is considered the closest prior art. The problem that the present invention aims to solve can therefore be considered to be that of producing spacers capable of satisfying the thermomechanical property requirements while having sufficient electronic conductivity.

The solution to said problem, as proposed in the claims of the present application, is considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)), since it cannot be derived in an obvious manner from the prior art.